

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

☑ 公開実用新案公報(U)

平3-12050

®Int.Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)2月7日

59/04 F 16 H B 60 K F 16 J 20/02 3/04 15/52

B C A

7331 - 3 J8013-3D 7523-3 J 7523-3 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

会考案の名称

変速操作レバー

②実 顧 平1-70433

顧 平1(1989)6月16日 忽出

@考案 者 鈴木 康 司

神奈川県藤沢市土棚8番地 いすざ自動車株式会社藤沢工

場内

いする自動車株式会社 ②出 願 人

東京都品川区南大井 6 丁目22番10号

砂代 理 人 和莪 弁理士 矢吹

明細書

- 1 考案の名称 変速操作レバー
- 2 実用新案登録請求の範囲

起倒自在なレバー本体に摺動自在に嵌装されレバー本体を起立保持する保持簡の内面に周設された係合溝に、鍔が周設された弾性体からなる操作リングの下端部に突設されている複数の係合爪が係着されると共に、保持簡の上端面と操作リングの鍔とによりブーツ挟持部が軸方向に形成されている変速操作レバー。

3 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、車両等の伝動装置における伝動を変速制御するための変速操作レバーに関し、特に起倒自在なレバー本体を起立保持する保持筒の操作リングを軸方向の係着式とすることにより、保持筒に対するブーツ装着のワンタッチ化を図るものに関する。

(従来の技術)

747



この種の起倒自在とした変速操作レバーにおいては、従来のものとしては折り畳み式レバーを起立保持する保持筒の外周面とによりブーツ上端で形成された連結筒の内周面とにより保持すると共に、これら保持すると共に、これら保持でいるの連結筒を複数のビスを変します。 が操作リングの連結筒を複数のビスを変化した。 ではよって、ブーツを変化した。 が知らに止着することによって、ブーツを変化が、よりに止着することによって、ブーツを変化が、よりによって、が明らによって、が明らによりにないが明ら、

〔考案が解決しようとする課題〕



ーツの取付位置を維持しながらのビス止め作業が 困難であるという問題があるばかりでなく、保持 筒と操作リングの連結筒とによるブーツに対する 挟持力が小さいため、変速操作レバーの揺動操作 によりブーツとビスとの間に相反動作を起生し、 ブーツの破損をきたすという問題があった。

本考案は、上記従来技術の問題点を解決するもので、操作リングを保持節に対して軸方に保持節のは、操作リングに問題された鍔と保持節のと共に、操作リングを保持部をできるに係がいるとは、操作リングを操作リングの鍔とに、着のり、は、対対を関係があると共に、横行リングを関係ができると共に、横行リンタッチ化を関係を関すると共に、横行の対域を関係ができるという。 で、操作リングを操作リングの鍔とができるという。 を操作リングを操作リングの鍔とができると共に、横行リングを操作リングのであると共にが発力の弾性によりが係着ができるがの発力の発力を提供するための手段〕

・上記目的を達成するために、本考案の変速操作 レバーにおいては、起倒自在なレバー本体に摺動



自在に嵌装されレバー本体を起立保持する保持简の内面に周設された係合薄に、鍔が周設された弾性体からなる操作リングの下端部に突設されている複数の係合爪が係着されると共に、保持簡の上端面と操作リングの鍔とによりブーツ挟持部が軸方向に形成されているものである。

〔作用〕

保持簡の内面には係合溝が周設されており、該係合溝に弾性体からなる操作リングの下端部に突設されても複数の係合爪が係着されるものであるから、複数の係合派のか何なる位置かの係合爪は係合溝の如何なる位置をあるに対して操作リングの係合爪を位置決めすることが行っていまり操作リングを保持简へ係着することができる。

また、操作リングには鍔が周設されており、操作リングには鍔が周設されておいて操作リングの祭と保持筒の上端面とによりであるからいが軸方のに形成されてものであるにがいるにがあるにがいるに対しているに対して動力の係着するに対して動力の係着と同時に対して対し、保持筒への操作リングの係着と同時により、保持筒への操作リングの係着と同時に対して対して対して対しに対しに発音にいるとができる。

さらに、操作リングの鍔と保持筒の上端面とに より軸方向に挟持されるブーツの弾性によって、



操作リングの係着が緊締されると同時にブージの 装着も緊締され、互助的な緊締化を図ることがで きる。

〔実施例〕

実施例について図面を参照して説明すると、1 はレバー本体で、該レバー本体1にはその下方部 にテーパ状に形成された起倒中心部2が回動自在 に設けられていると共に、下端部には図示しない 球体シートに揺動自在に支持される球状支持体3 が一体に形成されている。

また、レバー本体1には保持簡4が摺動自在に 嵌合されており、保持簡4にはその下方部にレバ 一本体1に形成されたテーパ状起倒中心部2に嵌 合されるテーパ状嵌合部5が形成されていると共 に、上方部には後述する操作リング8の挿入孔6 が形成され、かつ嵌入孔6の下端部には係合滞7 が周設されている。

さらに、保持简4に係着される操作リング8は 合成樹脂等の弾性体により形成され、レバー本体 1に嵌合される摺動部9と上端部に環状に形成さ れた操作部10とからなり、操作リング8の摺動部9にはその下端部に対称的に係合爪11,11が突設されていると共に、中間部の外周面には鍔12が周設されており、操作リング8の摺動部9を保持筒4の挿入孔6へ挿入すると共に摺動部9の下端部に対称的に突設された係合派11,11を挿入孔6の下端部に周設された係合溝7へ係着させた状態において、保持筒4の上端面と操作リング8の鍔12とによりプーツ挟持部13が軸方向に形成されるものとなっている。

したがって、操作リング8を保持筒4へ係着するにあたり、ブーツ挟持部13にブーツ14の上端取付部を介し操作リング8を保持筒4に対して軸方向に係着することにより、保持筒4への操作リング8の係着と同時にブーツ装着のワンタッチ化を図ることができる。

なお、実施例においては操作リング8の摺動部 9の下端部に2個の係合爪11,11が対称的に突設 されているが、係合爪11はその弾性により保持筒 4の内面に周設された係合海7にパランスよく係



着できるものであればよく、その数の限定に特別 の意味があるものではない。

〔考案の効果〕

本考案は、以持簡の内では係合体が複数着には係合体が複数者にはなからないのであるはののであるはいがののではなかいがののではないがであるが低がないがある。とのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのである。とのできるものである。

また、ブーツ挟持部により挟着されるブーツの 弾性によって、保持筒への操作リングの係着が緊 締されると同時にブーツ挟持部へのブーツの装着 も緊締され、互助的な緊締化を図ることができる



ものである。

4〔図面の簡単な説明〕

図面は本考案の実施例を示すもので、第1図は 要部を断面で示す部分断面正面図、第2図は操作 リングの正面図、第3図は同じく操作リングの下 面図、第4図は保持筒の縦断正面図である。

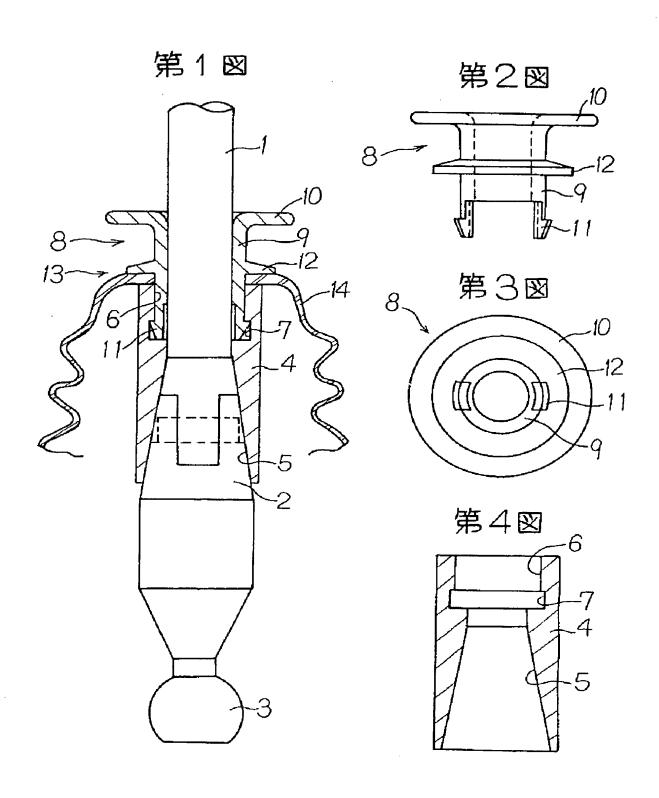
1・・・レバー本体 4・・・保持筒

7・・・係合溝

8・・・操作リング

11・・・係合爪 12・・・鍔 13・・・ブーツ 挟 持 部

鐜 代理人 矢 吹 和



代理人 矢 吹 和 義 756 実開3-12050